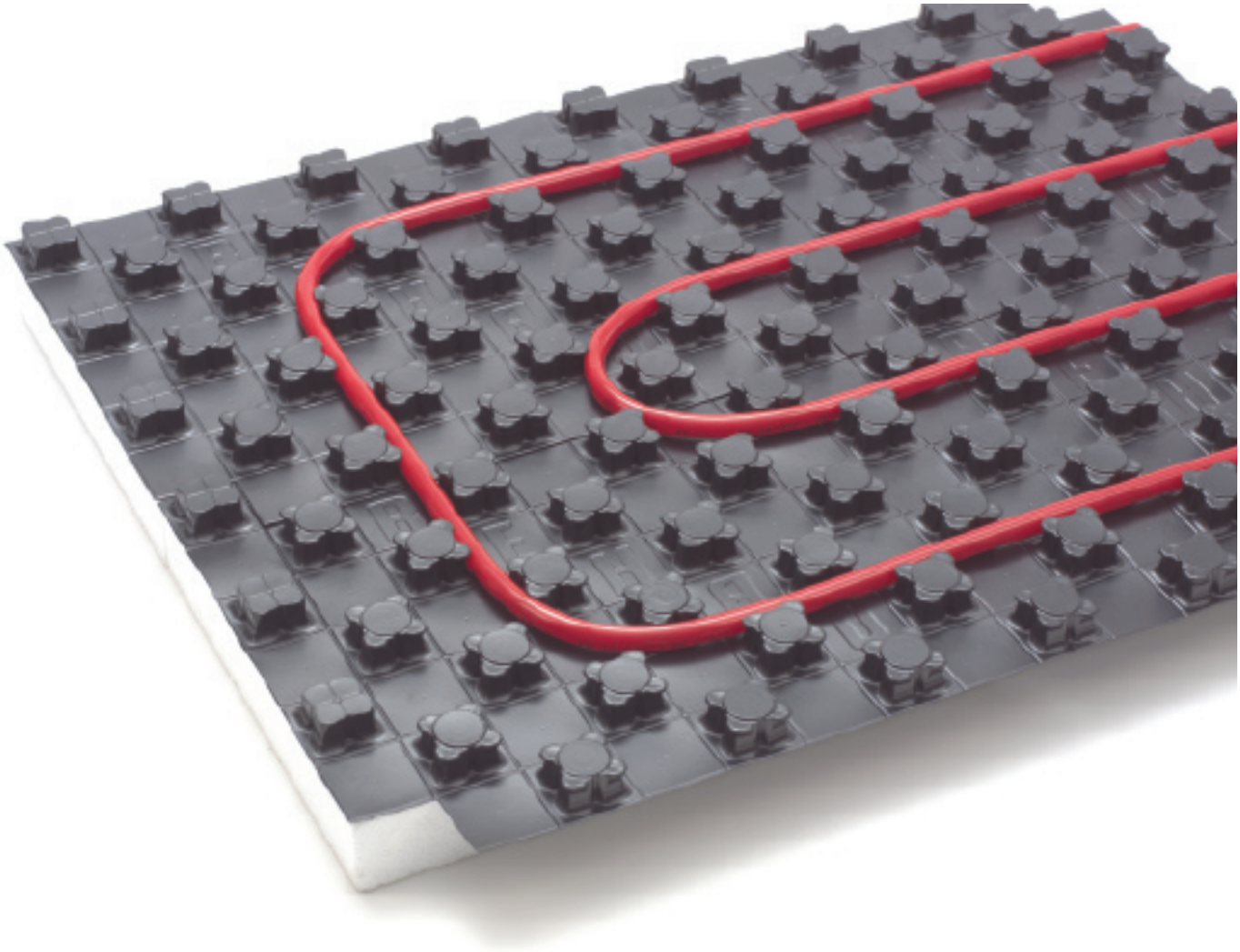
REHAU®

Unlimited Polymer Solutions



# PLAQUES À PLOT VARIONOVA – INFORMATION TECHNIQUE

# ANNOTATIONS A PROPOS DE CES INFORMATIONS TECHNIQUES

### Validité

Ces informations techniques sont valables pour la Belgique.

### Symboles

Instructions de sécurité

Conseil juridique

Informations importantes à prendre en considération

Informations sur le Web

Vos avantages

### Actualité des informations techniques

Pour votre sécurité et pour garantir l'utilisation correcte de nos produits, vérifiez régulièrement s'il n'existe pas de version plus récente de ces informations techniques. Vous pouvez obtenir les informations techniques actuelles les plus récentes auprès de votre revendeur REHAU.

### Consignes de sécurité et mode d'emploi

- Lisez attentivement les consignes de sécurité et le mode d'emploi en entier avant d'entamer les travaux de montage et ce pour votre propre sécurité et celle des autres.
- Conservez toujours les modes d'emploi et gardez-les à portée de la main.
- Si vous n'avez pas compris les consignes de sécurité et les instructions de montage séparées ou si celles-ci vous semblent obscures, prenez contact avec votre revendeur REHAU.

### Usage approprié

La plaque à plots VARIONOVA de REHAU peut seulement être installée et utilisée comme décrit dans les présentes informations techniques. Toute autre utilisation est impropre et n'est donc pas autorisée.

Pour l'installation du système, respectez toutes les directives nationales et internationales en matière d'installation, de prévention des accidents et de sécurité ainsi que les directives des présentes informations techniques.

Les champs d'application qui ne figurent pas dans ces informations techniques (applications spéciales) nécessitent une concertation préalable avec notre service technique. Adressez-vous à votre revendeur pour plus de renseignements.

### Mesures générales de sécurité

- Gardez le lieu de travail propre et dégagé d'objets gênants.
- Veillez à ce que le lieu de travail soit suffisamment éclairé.
- Eloignez les enfants, les animaux et les personnes non-autorisées du lieu de travail et de l'outillage. Cela s'applique principalement pour les travaux de rénovation dans les locaux habités.
- Utilisez uniquement les composants destinés au système correspondant de tuyaux de REHAU. L'utilisation d'autres composants ou d'outils qui ne font pas partie du système d'installation REHAU correspondant peut provoquer des accidents ou entraîner d'autres risques.

### Conditions pour le personnel

- Ne confiez le montage de nos systèmes qu'à un personnel qualifié et autorisé.
- Ne confiez les travaux aux installations électriques ou au câblage qu'à un personnel autorisé et qualifié à cet effet.

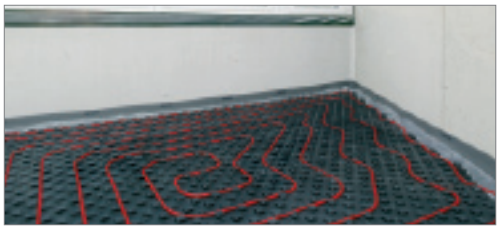
### Vêtements de travail

- Portez des lunettes de sécurité, des vêtements de travail adaptés, des chaussures de sécurité, une casquette et un filet en cas de cheveux longs.
- Ne portez pas de vêtements larges ou de bijoux; ceux-ci peuvent être saisis par les parties mobiles.
- Portez un casque en cas de montage à hauteur ou au-dessus de la tête.

### Lors du montage

- Lisez toujours le mode d'emploi de l'engin REHAU utilisé et respectez ce manuel.
- Les pinces coupe-tube REHAU ont une lame coupante. Maniez-les et utilisez-les de manière à éviter tout risque de blessures.
- Pour le découpage des tuyaux, respectez la distance de sécurité entre la main et la pince.
- Pendant le découpage, n'intervenez jamais dans la zone de découpage de l'outil ou de la partie mobile.
- Après l'évasement du tuyau, celui-ci reprend sa forme initiale. Evitez d'introduire un corps étranger dans l'ouverture à ce moment.
- Pendant la compression de la douille coulissante, n'intervenez pas dans la zone de compression de l'outil ou de la partie mobile.

# SYSTÈME DE PLAQUES À PLOT VARIONOVA REHAU



Système de plaque à plots Varionova REHAU avec isolation acoustique

- Convient pour des tubes REHAU 14-17 mm
- Pose rapide et simple
- Excellente résistance à la marche
- Fixation rapide des tubes
- Traitement simple par découpage

## Composants du système

- Plaques à plots Varionova REHAU
  - avec isolation acoustique 30-2
  - sans isolation
- Couvre-joint REHAU
- Lames de connection REHAU
- Ponts de fixation REHAU
- Elément de fixation de plaque REHAU

## Tubes REHAU utilisables

Pour plaque à plots REHAU avec isolation acoustique 30-2:

- RAUTHERM S
  - 14 x 1,5 mm
  - 17 x 2,0 mm
- RAUTITAN flex
  - 16 x 2,2 mm
- RAUTITAN stabil
  - 16,2 x 2,6 mm

Pour plaque à plots REHAU sans isolation:

- RAUTHERM S
  - 14 x 1,5 mm
- RAUTITAN stabil
  - 16,2 x 2,6 mm

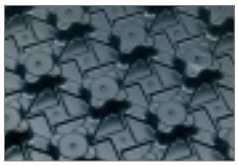
## Accessoires

Relevé de plinthe REHAU
Profil de joint de dilatation REHAU

## Description

La plaque à plots Varionova REHAU est livrable dans une version avec isolation acoustique 30-2 et dans une version sans isolation.

Face supérieure de la plaque à plots REHAU avec isolation acoustique 30-2



Face supérieure de la plaque à plots REHAU sans isolation

Dans les deux variantes d'exécution, le film de couverture multifonction en polystyrène assure un très bon maintien des tubes, une excellente résistance à la marche et une étanchéité sûre contre l'eau utilisée pour la confection de la chape ou contre l'humidité.
Dans la version avec isolation acoustique, l'isolation formée de mousse de polystyrène à qualité contrôlée répond aux exigences de la norme DIN EN 13163.
La trame appliquée sur la face inférieure permet des découpes rapides et rectilignes.
Le contour spécial des plots permet des intervalles de pose de 5 cm et des multiples de 5 et une fixation fiable des tubes, même dans les courbures.

Technique de fixation des plaques

Traitement simple par découpage avec les couvre-joint REHAU

Les plots de fixation formés des deux côtés des plaques permettent une fixation rapide et sûre et évitent les ponts thermiques et sonores. La technique de fixation des plaques ne les endommage pas et permet de les démonter au besoin.
Les couvre-joint, lames de connection et ponts de fixation REHAU peuvent être utilisés pour les deux variantes d'exécution de la plaque à plots Varionova REHAU.

Le système de plaques à plots Varionova REHAU est prévu pour une utilisation avec des chapes selon DIN 18560.

Ponts de fixation

Avec les ponts de fixation REHAU, les tubes REHAU placés dans un angle de 45° sont fixés fermement.

Elément de fixation des plaques

L'élément de fixation des plaques REHAU permet une fixation fiable de la plaque à plots Varionova REHAU sans isolation sur l'isolation incombant au maître de l'ouvrage.

Couvre-joint

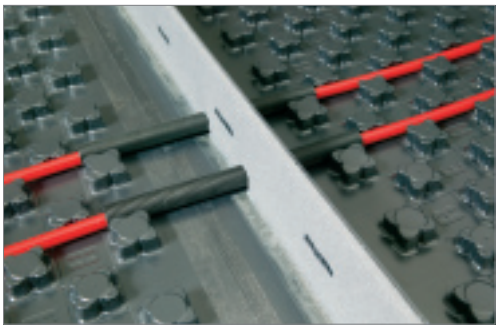
Avec les couvre-joint REHAU, les passages de porte et joints de dilatation de la chape sont recouverts avec certitude. Dans la région de la bande de fixation, une matière isolante du système REHAU est placée sur la face inférieure en fonction des exigences.

## Montage

1. Placer l'armoire de collecteur REHAU.
2. Monter le collecteur REHAU.
3. Fixer les relevés de plinthe REHAU.
4. Poser la matière isolante de système REHAU si nécessaire.
5. Découper la plaque à plots Varionova REHAU et poser en partant des bandes d'isolation de bordure REHAU

- Le long du relevé de plinthe, le rebord de la feuille doit être découpé pour la plaque à plots Varionova REHAU avec isolation acoustique 30-2 - Fixer la plaque à plots Varionova REHAU sans isolation avec des éléments de fixation des plaques REHAU sur l'isolation de la face inférieure. - Coller la bavette du relevé de plinthe REHAU sans tension avec la plaque à plots Varionova REHAU.
- Les morceaux restants à découpe rectiligne de la plaque à plots REHAU peuvent être traités avec des couvre-joint.

6. Raccorder le tube REHAU à une extrémité du collecteur REHAU.
7. Poser le tube REHAU dans la trame des plots de la plaque à plots Varionova REHAU.
8. En cas de pose à 45°, fixer le tube REHAU avec le pont de fixation REHAU.
9. Raccorder le tube REHAU par sa deuxième extrémité au collecteur REHAU.
10. Monter le profil de joint de dilatation.



Couvre-joint et profil de joint de dilatation sur la plaque à plots Varionova

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Plaque système | | Plaque à plots Varionova REHAU avec isolation acoustique 30-2 | Plaque à plots Varionova REHAU sans isolation |
|---|---|---|---|
| Matériau d'isolation | | EPS 040 DES sg | |
| Matériau de la feuille multifonction | | Film PS | Film PS |
| Dimensions | Longueur | 1450 mm | 1450 mm |
| | Largeur | 850 mm | 850 mm |
| | Hauteur totale | 50/48 mm | 24 mm |
| | Epaisseur de la couche d'isolation sous le conduit de chauffage | 30 mm | - |
| Mesures de placement | Longueur | 1400 mm | 1400 mm |
| | Largeur | 800 mm | 800 mm |
| | Surface | 1,12 m² | 1,12 m² |
| Intervalles de pose | | 5 cm et multiples | 5 cm et multiples |
| Augmentation de la tube | | - | 3 mm |
| Conception selon DIN 18560 et DIN EN 13813 | | A | A |
| Conductibilité thermique | | 0,040 W/mk | - |
| Résistance au passage de la chaleur | | 0,75 m²K/W | - |
| Classe de matériau selon DIN 4102 | | B2 | B2 |
| Tenue au feu selon DIN EN 13501 | | E | E |
| Charge de surface max. | | 5,0 kN/m² | 60 kN/m² 1) |
| Mesure d'isolation des bruits de contact[2] $\Delta$ Lw, R | | 28 | - |

1) En fonction de l'isolation utilisée

2) En cas de dalle massive et de chape posée sur l'isolation des bruits de contact avec une masse > 70 kg/m²

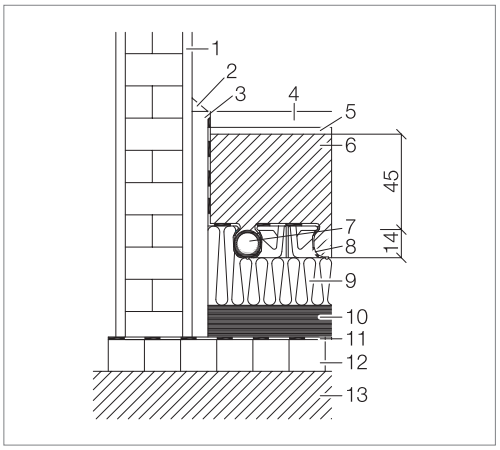
# CONTRÔLES TECHNIQUES THERMIQUES

Le système de plaque à plots Varionova REHAU a fait l'objet d'un contrôle technique thermique selon DIN EN 1264 et est certifié.

Numéro d'enregistrement : 7 F 218

§

Il convient de respecter les exigences de la norme DIN EN 1264, partie 4, pour la planification et le montage du système de plaques à plots Varionova REHAU.




Plaque à plots Varionova Rehau avec tube RAUTHERM S

1 Enduit intérieur
2 Plinthe
3 Relevé de plinthe
4 Dalles en pierres naturelles et synthétiques
5 Lit de mortier
6 Chape selon DIN 18560
7 Tube RAUTHERM S
8 Bavette du relevé de plinthe
9 Plaque à plots Varionova REHAU avec IA
10 Isolation acoustique et sonore
11 Membrane d'étanchéité (selon DIN 18195)
12 Plancher brut
13 Dalle de construction

**REHAU S.A.**
Ambachtenlaan 22
3001 Heverlee
BELGIQUE
Tél.: 0032 16 39 99 11
Fax: 0032 16 39 99 12
info.bel@rehau.com
www.rehau.be